

# Spektrální kolorimetr Lico

## Aplikace

- Chemický průmysl
- Potraviny a nápoje
- Petrochemický průmysl
- Farmaceutický průmysl



## Profesionalita v měření barvy

Spektrální měření barvy čirých tekutin je nepostradatelné v mnoha oblastech a slouží jako metoda zajištění kvality pro rozpouštědla, barvy a léčiva. Vysoká spolehlivost měření je zde tedy zásadní. Společnost Hach® přináší uživatelům možnosti jednoduchého a rychlého měření. Řada přístrojů Lico vychází z více než 25leté zkušenosti v oblasti vývoje kolorimetrů.

### Všechny důležité barevné stupnice v jednom přístroji

Přístroj Lico 620 až pro pět barevných stupnic je určen k rutinnímu měření v laboratoři a ve výrobních závodech. Využívá se pro kontrolu kvality a výroby v řadě oblastí chemického průmyslu, např. pro hodnocení povrchově aktivních látek, olejů, tuků, pryskyřic a syntetických pryskyřic.

Spektrální kolorimetr Lico 690 je flexibilní přístroj vhodný pro použití v celé řadě aplikací, jako jsou v chemickém, farmaceutickém, ropném nebo potravinářském a nápojovém průmyslu. V přístroji je přímo integrováno 26 barevných stupnic: konvenční stupnice, například jod, Hazen (Pt Co), Gardner, Pharmacopoeia, a také specifické stupnice, jako je Saybolt nebo ASTM.

### Snadná integrace do laboratorní sítě pomocí ethernetového připojení

Přístroje Lico lze jednoduše prostřednictvím rozhraní Ethernet integrovat do stávajících laboratorních sítí.

### Vysoká spolehlivost měření díky komplexní sadě příslušenství

Certifikované filtry, reprodukovatelné standardní barevné roztoky a integrovaná implementace AQA (Analytical Quality Assurance) zajišťuje optimální spolehlivost měření. Naměřené hodnoty mohou být posuzovány podle všech stupnic, dokonce i po měření s využitím archivovaných spektrálních údajů.

### Snadná manipulace

Proces měření začíná automaticky, jakmile je vložena kyveta na vzorek a přístroj identifikuje měřenou kyvetu. Kyvetový prostor „easy-to-change“ usnadňuje čištění nebo výměnu.

Obsluha kolorimetrů Lico vyžaduje díky srozumitelným pokynům zobrazovaným na barevné dotykové obrazovce pouze jednoduché zaškolení.

**Technické údaje\***

Model	Lico 620	Lico 690
<b>Barevné stupnice</b>	DIN 6162 jod; ISO 6271 Hazen (Pt/Co, APHA, ASTM D1209, D5386); ISO 4630 Gardner (ASTM D1544, D6045); ASTM D 156 Saybolt;	Evropský, US a Čínský lékopis - Pharmacopoeia (EP, USP, CP); DIN 6162 jod; ISO 6271 Hazen (Pt/Co, APHA, ASTM D1209, D5386); ISO 4630 Gardner (ASTM D1544, D6045, D6166); ISO 27608 živočišné a rostlinné tuky a oleje; ISO 11664 kolorimetry; ASTM E308 CIE barva; ASTM D156 Saybolt; ASTM D1500 minerální olej (ISO 2049); ASTM D848 test Acid Wash; ASTM D1925 index žlutosti (ASTM D5386); AOCS Cc13e, BS 684 Ly/Lr; ADMI, ICUMSA, EBC, ASBC, Hess-Ives
<b>Paměť</b>	400 naměřených hodnot barvy	100 referenčních barev; 1 000 fotometrických hodnot; 20 skenů vlnových délek; 20 časových skenů; 3 000 odečtů barevných hodnot
<b>Spektrální sken</b>	Ne	Ano (320 - 1 100 nm)
<b>Sipper (volitelný)</b>	Ne	Ano
<b>Displej</b>	Barevná grafická dotyková obrazovka TFT WVGA	
<b>Velikost displeje</b>	17,8 cm (7 palců)	
<b>Optický systém</b>	0° / 180° lineární	
<b>Zdroj světla</b>	Halogenová žárovka s wolframovým vláknem	
<b>Rozsah vlnové délky</b>	380 - 720 nm používané pro kolorimetrické výpočty	
<b>Rozměry (V x Š x H)</b>	151 mm x 350 mm x 255 mm	
<b>Požadavky na napájení (V)</b>	100 - 240 V AC	
<b>Obsahuje</b>	Adaptér na kyvety, kryt proti prachu, napájecí zdroj, návod k použití	

\*Uvedené informace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

**Informace pro objednání****Přístroje**

- LMV187.99.20001** Lico 620 Kolorimetr až pro pět barevných stupnic
- LMV187.99.40001** Lico 690 Profesionální spektrální kolorimetr s více než 25 barevnými stupnicemi

**Příslušenství a náhradní díly**

- LZM282** Sada 6 certifikovaných standardních barevných roztoků
- LZM339** Sada testovacích filtrů Lico
- LZM354** Základní sada pro přístroj Lico (obsahuje LZM282, 10 ks 11 mm kyvet na vzorky a 10 ks 50mm kyvet na vzorky)
- LZM369** Adaptér pro kyvety Z (Lico 6xx)
- LYY214** Jednorázové kyvety na vzorky, 10 x 10 mm, plastové, bal./1 000 ks
- LYY621** Jednorázové kyvety na vzorky, kulaté, 11 mm, bal./560 ks
- LZM130** Kyvety na vzorky, hranaté, 50 x 10 mm, plastové, bal./50 ks
- LZP045** Kyvety na vzorky, 10 x 10 mm, skleněné, bal./3 ks
- LQV157.99.30001** Průtokový modul SIP10, 1 cm, křemenné sklo
- LZM368** Náhradní prostor pro 50 mm hranatou kyvetu, Lico 6xx
- LZV565** Náhradní halogenová žárovka